

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



PCT/FR 00/01774

REC'D 02 AUG 2000

WIPO PCT

# BREVET D'INVENTION

4

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 10 JUIL. 2000

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

### DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS  
CONFORMÉMENT À LA  
RÈGLE 17.1.a) OU b)

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis. rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS Cédex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04  
Télécopie : 01 42 93 59 30

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**REQUÊTE EN DÉLIVRANCE**

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

Confirmation d'un dépôt par télécopie ☐

Cet imprimé est à remplir à l'encre noire en lettres capitales

Réservé à l'INPI

DATE DE REMISE DES PIÈCES **24 JUIN 1999**  
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL **9908107**  
DÉPARTEMENT DE DÉPÔT **75 INPI PARIS**  
DATE DE DÉPÔT **24 JUIN 1999**

1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE  
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE  
**PONTET ALLANO & ASSOCIES SELARL**  
**25, rue Jean Rostand**  
**PARC-CLUB ORSAY-UNIVERSITE**  
**91893 ORSAY CEDEX**

2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle  
☒ brevet d'invention ☐ demande divisionnaire  
☐ certificat d'utilité ☐ transformation d'une demande de brevet européen

demande initiale

n° du pouvoir permanent références du correspondant téléphone  
**IFB99 SLM ROT 0169332121**

Établissement du rapport de recherche

☒ différé ☐ immédiat

Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance ☐ oui ☐ non

Titre de l'invention (200 caractères maximum)

**Dispositif d'aide à la réalisation d'exercices ou figures tournantes sur une partie de corps ou sur la tête.**

3 DEMANDEUR (S) n° SIREN code APE-NAF

Nom et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination

**SLIMI Ali**

Forme juridique

Nationalité (s) **française**

Adresse (s) complète (s)

Pays

**FOYER SONACOTRA**  
**Résidence de Normandie**  
**Chambre 512**  
**77190 DAMMARIE LES LYS**

**FRANCE**

4 INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs ☒ oui ☐ non Si la réponse est non, fournir une désignation séparée

5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES ☐ requise pour la 1ère fois ☐ requise antérieurement au dépôt ; joindre copie de la décision d'admission

6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE

pays d'origine numéro date de dépôt nature de la demande

7 DIVISIONS antérieures à la présente demande n° date n° date

8 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (nom et qualité du signataire)

SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION

SIGNATURE APRÈS ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'INPI

**Sylvain ALLANO**  
**CPI 96 03 03**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

« Dispositif d'aide à la réalisation d'exercices ou figures tournantes sur une partie de corps ou sur la tête »

La présente invention concerne un dispositif d'aide à la réalisation d'exercices ou figures, par exemple « Hip-Hop », sur une  
5 partie de corps, comme une main, le dos, le fessier, un genou ou un pied, ou sur la tête. Pour pouvoir tourner par rapport au sol, la personne réalisant la figure utilise généralement un tissu posé sur une surface qui doit être lisse.

La présente invention a pour but de proposer un dispositif qui  
10 puisse être utilisé sur n'importe quelle surface et qui soit portable.

Elle propose un dispositif portable d'aide à la réalisation d'exercices ou figures pour au moins un utilisateur caractérisé par :

- un tapis de sol rigide en matériau antidérapant ;
- des moyens de rotation comprenant un plateau tournant par rapport à  
15 une base destinée à être posée sur ledit tapis de sol, sur ledit plateau étant fixé un moulage destiné à recevoir une partie de corps de l'utilisateur ou sa tête;
- des moyens de fixation de ladite partie de corps ou tête.

Ainsi, selon l'invention, la rotation de l'utilisateur s'effectue  
20 grâce à la rotation du plateau par rapport à la base et le tapis antidérapant assure le maintien de la base par rapport au sol. La réalisation des figures ou exercices devient donc possible quelque soit la nature du sol.

Le moulage peut être celui de la main ou d'une autre partie de  
25 corps. La solidarisation du plateau tournant par rapport à la base peut être réalisée à l'aide de filetages de manière à pouvoir facilement changer de plateau, notamment pour changer de moulage.

La présente invention sera mieux comprise à la lumière de la description qui va suivre d'un exemple de réalisation, description faite  
30 en référence à la figure 1 montrant en perspective et schématiquement le dispositif selon l'invention.

Selon cet exemple, le dispositif comprend un tapis de sol 1 rigide et en matériau antidérapant, des moyens de rotation en deux parties : un plateau tournant 2B par rapport à une base 2A destinée à être posée sur ledit tapis.

5 La rotation est assurée par un roulement à billes disposé entre le plateau 2B et la base 2A.

Sur le plateau tournant 2B est fixé un moulage en matière synthétique de main ambidextre 5 destiné à recevoir la main de l'utilisateur. Il comporte des bords latéraux 5A, 5B plus élevés que les  
10 empreintes des doigts. Des moyens de fixation de la main de l'utilisateur (non représentés) sont également prévus, comportant un gant fixé ou collé au moulage 5 (non représenté).

Le plateau 2B et la base 2A sont assemblés à l'aide de filetages. Le plateau 2B est ainsi dimensionné pour coiffer la base 2A avec la  
15 disposition d'un filetage interne sur la partie 2B et externe sur la partie 2A.

Le dispositif s'utilise de la manière suivante. Le tapis 1 est déposé sur le sol puis la base 2A des moyens de rotation est posée sur celui-ci. L'utilisateur enfle ensuite sa main dans le gant. Il peut  
20 ensuite prendre de l'élan et réaliser des figures ou exercices tournants en appui sur sa main.

Il va de soi que des variantes de réalisation sont possibles, notamment, les parties 2A et 2B peuvent aussi se superposer. Elles peuvent également être solidarisées d'une autre manière. De même, les  
25 moyens de fixation de la main de l'utilisateur peuvent être une simple sangle ou une combinaison d'un gant et d'une sangle.

Par ailleurs, on peut prévoir de dimensionner le dispositif de manière à offrir un plateau de dimension plus grande pouvant recevoir par exemple un moulage à deux places assises. Ce moulage peut être  
30 en deux parties s'ouvrant, par exemple du type valise, la partie complémentaire du moulage pouvant servir de dossier pour chacune des places.



Revendications

1. Dispositif d'aide à la réalisation d'exercices ou figures pour au moins un utilisateur caractérisé par :

- 5           - un tapis de sol (1) rigide en matériau antidérapant ;  
          - des moyens de rotation comprenant un plateau tournant (2B) par rapport à une base (2A) destinée à être posée sur ledit tapis de sol (1), sur ledit plateau étant fixé un moulage (5) destiné à recevoir une partie de corps de l'utilisateur ou sa tête;
- 10           - des moyens de fixation de ladite partie de corps ou tête.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le plateau tournant (2B) est assemblé à la base (2A) à l'aide de filetages.

15           3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que le plateau tournant (2B) est dimensionné pour coiffer la base (2A) et comporte un filetage interne coopérant avec un filetage externe ménagé sur la base.

20           4. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par un roulement à billes disposé entre le plateau tournant et la base.

25           5. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens de fixation comprennent un gant fixé audit moulage (5).

30           6. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens de fixation comprennent une sangle.

7. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le moulage est celui d'une main.

8. Dispositif selon la revendication 7, caractérisé en ce que le moulage est ambidextre comportant à cet effet des rebords latéraux (5A, 5B) plus élevés que les empreintes des doigts.

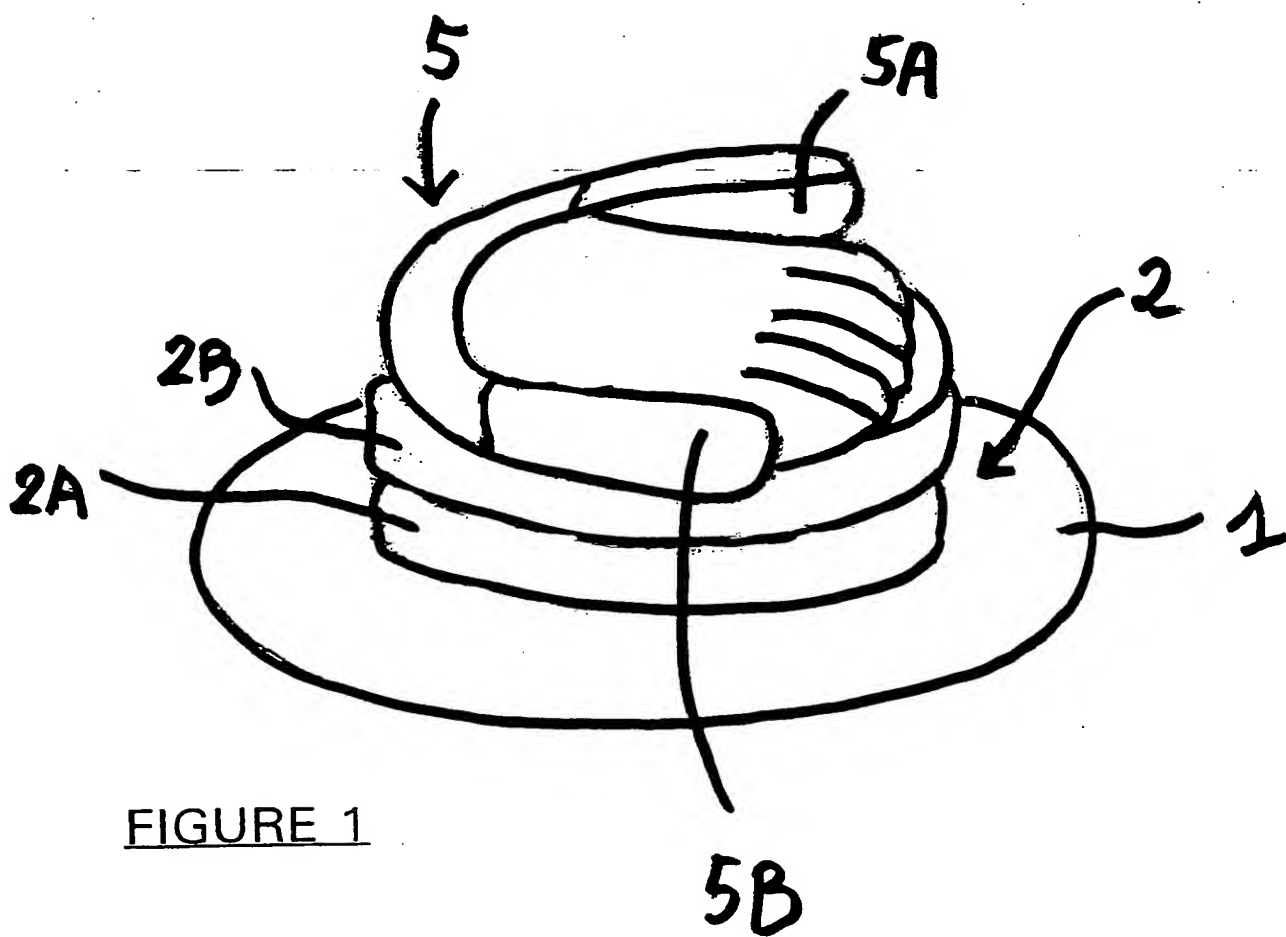


FIGURE 1

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**